

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЮЖНЫЙ РЕГИСТР-ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЖ18 от 05.10.2015 г.  
Выдан Федеральной службой по аккредитации

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории



А.Н. Безуглов

24 июля 2018 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ RA0509-BM/18

Материал штучный кровельный битумный (гибкая черепица), т.м.  
"Docker", толщиной от 2,8мм до 3,2мм,  
выпускаемый по ТУ 5774-002-38237029-2016 (с изм. 1).

Код ОК 034 (ОКПД-2): 23.99.12.190.

наименование продукции

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "Южный Регистр-Центр  
Экспертизы противопожарной  
безопасности в строительстве"  
\* RA.RU.21ПЖ18 \*

2018 г.

Протокол испытаний № RA0508-BM/18

27.07.2018

Лист 1

Листов 8



### 1.ЗАКАЗЧИК

Организация	Орган по сертификации продукции ООО «ЮРЦЭПБС»
Адрес	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Станиславского д. 110, Литер Б, оф. 1а
Основание для испытаний	Решение по заявке № 851 от 12.07.2018

### 2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ

**Цель испытаний:** определение параметров воспламеняемости и классификации по группам воспламеняемости материала по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», определение параметров горючести и классификации по группам по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Метод испытания на горючесть» (метод II). определение параметров распространения пламени и классификации по группам распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Методы испытания на распространение пламени».

### 3.ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Наименование	Материал штучный кровельный битумный (гибкая черепица), т.м. "Docke", толщиной от 2,8мм до 3,2мм.
Изготовитель	ООО «Дёке Хоум Системс». Адрес: 601021, Владимирская обл., Киржачский р-он, д. Федоровское, ул. Сельская, д. 51/1. Телефон: 8 (495) 744-02-42, факс: 8 (495) 744-02-42.
Дата изготовления	-

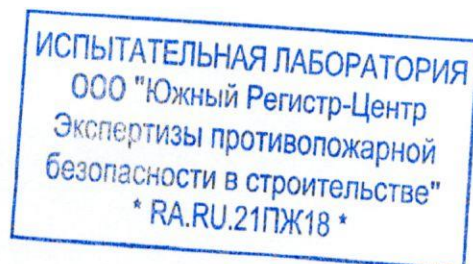
### 4.ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ИЗДЕЛИЯ

Образцы материала отобраны в соответствии с установленными требованиями экспертом ОС методом случайной выборки из партии. Акт отбора образцов на испытания от 12.07.2018.

### 5.ХАРАКТЕРИСТИКА И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ К ИСПЫТАНИЮ

Образец представляет собой штучный кровельный битумный материал на основе битума (Гибкая черепица), т.м. Docke. Толщиной от 2,8 мм до 3,2 мм.

В соответствии с ГОСТ 30402-96 изготовлены образцы для испытаний на воспламеняемость в количестве 15 штук, имеющих квадратную форму со стороной 165 мм, которые кондиционировались до достижения постоянной массы при температуре  $23\pm 2^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 50%. В соответствии с ГОСТ 30244-94 подготовлено 12 образцов размером (1000x190) мм фактической толщины (2,6 мм). Перед проведением испытаний определялась масса образцов. Перед проведением испытания образец помещался на асбестоцементную плиту размером (1000x190x50) мм. В соответствии с ГОСТ Р 51032-97 изготовлено 5 образцов исследуемого материала размером 1100x250 мм для испытания на распространение пламени, которые кондиционировались при температуре  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  не менее 48 ч.



Протокол испытаний № RA0508-BM/18	27.07.2018
	Лист 2
	Листов 8



## 6. МЕТОД И ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

### 6.1. Методы испытаний.

Испытания на воспламеняемость проводятся в соответствии с ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Испытания на группу горючести проводятся в соответствии с ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».

Определение показателей распространения пламени проводится по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Методы испытания на распространение пламени».

### 6.2. Краткое описание процедуры испытаний на воспламеняемость.

Процедура испытаний заключается в создании регулируемого лучистого теплового потока плотностью от 10 до 50 кВт/м<sup>2</sup> на верхней плоскости образца испытываемого материала, воздействии через регулярные интервалы времени на центр образца подвижным факелом с расстояния 10 мм над образцом до воспламенения газообразных продуктов, выделяющихся из образца, регистрации момента времени, в котором возникает устойчивое пламенное горение.

### 6.3. Краткое описание процедуры испытаний на группу горючести.

Сущность испытания состоит в помещении испытываемого образца в камеру сжигания и фиксации в процессе испытания температуры дымовых газов, продолжительности самостоятельного горения и образования капель расплава. По этим параметрам, а также по степени повреждения образца по длине и массе, определяемым по истечении испытания, материал классифицируется по группе горючести.

### 6.4. Краткое описание процедуры испытаний на распространение пламени.

Сущность метода состоит в определении критической поверхностной плотности теплового потока, величину которого устанавливают по длине распространения пламени по образцу в результате воздействия теплового потока на его поверхность.

## 7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

7.1. Горючие строительные материалы в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) подразделяют на три группы воспламеняемости: В1, В2, В3 (табл.1):

Таблица 1

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
В1 - трудновоспламеняемые	Более 35
В2 - умеренновоспламеняемые	Не менее 20, но не более 35
В3 - легковоспламеняемые	Менее 20

7.2. Горючие строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести подразделяют на четыре группы горючести: Г1, Г2, Г3, Г4 в (табл.2):

Таблица 2

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине SL, %	Степень повреждения по массе Sp, %	Продолжительность самостоятельного горения ts, с
Г1 - Слабогорючие	≤135	≤65	≤20	≤60
Г2 - Умеренногорючие	≤235	≤85	≤50	≤300
Г3 - Нормальногорючие	≤450	>85	≤50	≤300
Г4 - Сильногорючие	>450	>85	>50	>300
Примечание - Для материалов групп горючести Г1 - Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании				



7.3. Горючие строительные материалы в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) подразделяют на четыре группы распространения пламени: РП1, РП2, РП3, РП4 (табл.3):

Таблица 3

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, $\text{кВт/м}^2$
РП1 - нераспространяющие	Более 11
РП2 - слабораспространяющие	Не менее 8, но не более 11
РП3 - умереннораспространяющие	Не менее 5, но не более 8
РП4 - сильнораспространяющие	Менее 5

## 8. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 4

Наименование	Тип	Зав. номер	Дата Окончания срока поверки	Тех. документ	Аттестат государственной поверки
Установка по определению воспламеняемости строительных материалов	«ВСМ»	04	05.2019	ГОСТ 30402-96	122/2-3/41 НТИЦ «НЕОТЕСТ»
Установка по определению распространения пламени	«РП»	08	08.2019	ГОСТ Р 51032-97	6 ФГУ ВНИИПО МЧС России
Установка по определению группы горючести строительных материалов	«ШАХТНАЯ ПЕЧЬ»	10	08.2019	ГОСТ 12.1.044-89	350.08.10 ФГУ ВНИИПО МЧС России
Психрометр аспирационный	МВ-4М	15063	03.2019	-	06.004808.18
Барометр-анероид	БАММ-1	222	03.2019	-	01.002058.18
Измеритель-регулятор микропроцессорный	2ТРМ1	8482087	09.2019	-	06.019332.17
Угломер универсальный с нониусом	УН	4-11080757	09.2019	-	K05.007635.17
Газоанализатор	«Инфракар»	37	06.2019	-	06.011004.18
Штангенциркуль	ШЦ-1-150-0,02	20	09.2019	-	K05.007637.17
Весы электронные	C AS MW 120	100300637	08.2019	-	03.010016.17
Секундомер	СОПр-2а-3-000	4589	01.2019	-	03.000513.18
Рулетка измерительная металлическая	-	21	09.2019	-	K05.007636.17

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "Южный Регистр-Центр  
Экспертизы противопожарной  
безопасности в строительстве"  
\* RA.RU.21ПЖ18 \*

Протокол испытаний № РА0508-ВМ/18

27.07.2018

Лист 4

Листов 8



## 9. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 5

Дата испытаний	13 июля 2018 г.
Температура	+27°C
Атмосферное давление	103.8 кПа
Относительная влажность	54%

## 10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

### 10.1. Определение группы горючести материала.

Результаты испытаний по определению группы горючести образцов сведены в таблицу 6.

Таблица 6

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С°	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	462	312	89	88	86	85	87	625	237,5	62
2	466	318	92	94	93	89	92	634	203,5	67,9
3	458	309	86	87	86	85	86	623	224,3	64

Примечания.

1. Каждое из трех испытаний, приведенных в первой колонке таблицы 4, заключается в одновременном испытании четырех образцов материала.

2. Числовые данные, приведенные в первых трех строках колонок 2,3,5,7 таблицы 4, являются средними арифметическими значениями, полученными для четырех образцов в каждом испытании.

Таблица 7. Результаты определения параметров горючести

Температура дымовых газов, °C	Продолжительность самостоятельного горения и (или) тления, с	Степень повреждения по длине, %	Степень повреждения по массе, %	Наличие/отсутствие капель расплава
462	313	88	65	нет

Согласно ГОСТ 30244-94, Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.5) и значениям параметров горючести по результатам испытаний образцы материала могут быть отнесены к группе горючести **Сильногорючие Г4**. Фактическая относительная погрешность измерений составляет 4,2 %.

### 10.2. Определение группы воспламеняемости материала.

Результаты испытаний по определению параметров воспламеняемости образцов материала сведены в таблицу 8:

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "Южный Регистр-Центр"  
Экспертизы противопожарной  
безопасности в строительстве"  
\* RA.RU.21ПЖ18 \*



Таблица 8

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	68	20
2	20	179	
3	10	Нет	
4	15	Нет	
5	15	Нет	
6	15	Нет	
7	20	170	
8	20	175	

Согласно ГОСТ 30402-96 и Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.7) образцы материала могут быть отнесены к группе воспламеняемости **умеренновоспламеняемые В2**.

### 10.3. Определение параметров распространения пламени.

Результаты испытаний по определению параметров распространения пламени образцов материала сведены в таблицу 9:

Таблица 9

№ образца	Длина распространения пламени, мм	Время воспламенения образца, с	Продолжительность самостоятельного горения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	50	26	234	10,7
2	48	24	239	11,3
3	53	27	231	11,5
4	55	28	242	11,2
5	51	25	233	11,3
<b>Среднее</b>	<b>51,4</b>	<b>26</b>	<b>235,8</b>	<b>11,2</b>

Согласно ГОСТ Р 51032-97 и Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.8) образцы материала по значению критической поверхностной плотности теплового потока могут быть отнесены к группе распространения пламени **пераспрострающие РП1**.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "Южный Регистр-Центр  
Экспертизы противопожарной  
безопасности в строительстве"  
\* RA.RU.21ПЖ18 \*

## 11.ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Материал штучный кровельный битумный (гибкая черепица), т.м. "Doske", толщиной от 2,8мм до 3,2мм, (Код ОК 034 (ОКПД-2): 23.99.12.190.) относится к классу пожарной опасности **КМ5**:

1. По результатам испытаний на определение параметров воспламеняемости и классификации по группам в соответствии с ГОСТ 30402-96 и Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.7) могут быть отнесены к группе воспламеняемости **умеренновоспламеняемые В2**;

2. По результатам испытаний на определение коэффициента горючести и классификации по группам в соответствии с ГОСТ Р 51032-97 и Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.5) могут быть отнесены к группе горючести **сильногорючие Г4**.

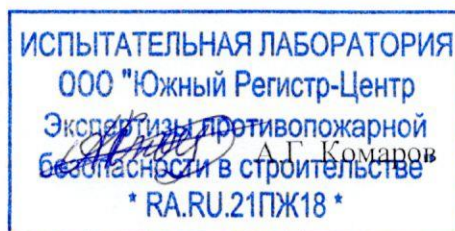
3. По результатам испытаний на определение параметров распространения пламени и классификации по группам в соответствии с ГОСТ Р 51032-97 и Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 13, п.8) могут быть отнесены к группе распространения пламени **нераспространяющие РП1**.

### ВНИМАНИЕ!

- 1. Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.*
- 2. Протокол испытаний не является сертификатом пожарной безопасности.*
- 3. Запрещается полное или частичное перепечатывание или копирование настоящего протокола испытания.*
- 4. Оригиналы и копии настоящего протокола действительны только при их заверении в Испытательной лаборатории, проводившей испытания с согласия Заявителя.*
- 5. Настоящий протокол является собственностью Заказчика.*

### ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛИ:

Инженер-испытатель





## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности). Для продукции, не подлежащей обязательной сертификации в системе сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности, протокол является основанием для принятия решения надзорным органом о применении испытанной продукции на территории Российской Федерации.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования Органом Сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Запрещена частичная или полная перепечатка, или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

### **Испытательная лаборатория**

**Общество с ограниченной ответственностью «Южный Регистр-Центр Экспертизы  
противопожарной безопасности в строительстве»**

**Адрес:** 344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Привокзальная, д.3

Дата создания протокола 11.07.2018 г.

Протокол оформил

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "Южный Регистр-Центр  
Экспертизы противопожарной  
безопасности в строительстве"  
\* RA.RU.21ПЖ18 \*

Безуглов